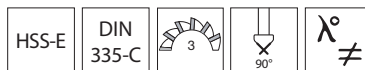


## Avellanador cónico y desbarbador con paso desigual, 90°

**Características:** Propiedades de corte especialmente buenas gracias a los **filos divididos** de forma desigual. Reducción de la fuerza de avance y formación de vibraciones en la superficie del avellanador gracias a la reducción de fuerza axial y radial.

**Aplicación:** Avellanador cónico y de desbarbado de uso universal con recubrimiento DUO+ para todo tipo de perforaciones.



1.4

**1390** Con vástago cilíndrico.

**DUO+**



**1390**

**DUO+**

**1391** Con vástago de 3 superficies.

**DUO+**



**1391**

**DUO+**

Aplicación	ACERO			INOX			FUNDICIÓN		ALEACIONES ESPECIALES	METALES NO FÉRRICOS				ACERO TEMPLADO			Ref.
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	Ferrit./ martens.	Aus-tenítico	Duplex	GG/ GTS	GGG	Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	Alumi- nio < 8% Si	Alumi- nio > 8% Si	Aleaciones de cobre y cinc	GFRP/CFRP/ Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	
V <sub>c</sub> [m/min]	45	35	10	15	12	10	25	20	10	50	40	40	35	6	-	-	1390
	45	35	10	15	12	10	25	20	10	50	40	40	35	6	-	-	1391

Ø nominal mm	Ø mínimo mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	format EGT		Ref.
				1390 DUO+ €	1391 DUO+ €	
4.3	1.3	40	4	26,80	28,40	...0430
6	1.5	45	5	29,21	30,86	...0600
6.3	1.5	45	5	31,81	33,40	...0630
8	2	50	6	32,05	33,83	...0800
8.3	2	50	6	33,21	34,96	...0830
10	2.5	50	6	33,63	35,39	...1000
10.4	2.5	50	6	35,88	37,62	...1040
11.5	2.8	56	8	38,96	41,28	...1150
12.4	2.8	56	8	41,42	43,75	...1240
15	3.2	60	10	49,44	51,44	...1500
16.5	3.2	60	10	51,57	54,46	...1650
19	3.5	63	10	56,60	59,00	...1900
20.5	3.5	63	10	63,19	66,52	...2050
23	3.8	67	10	74,65	80,70	...2300
25	3.8	67	10	82,12	83,62	...2500
31	4.2	71	12	106,84	108,97	...3100
40	5	80	15	192,71	205,56	...4000

## Juego de avellanadores cónicos y desbarbadores con paso desigual, 90°

**1390** Con vástago cilíndrico.

**DUO+**

**1391** Con vástago de 3 superficies.

**DUO+**

Contenido del juego mm	format EGT		Ref.
	1390 DUO+ €	1391 DUO+ €	
6,3; 10,4; 16,5; 20,5; 25	243,21	256,64	...0005
6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	236,40	252,04	...0010

(W130) (W130)



**1390**  
**DUO+**

**1391**  
**DUO+**